



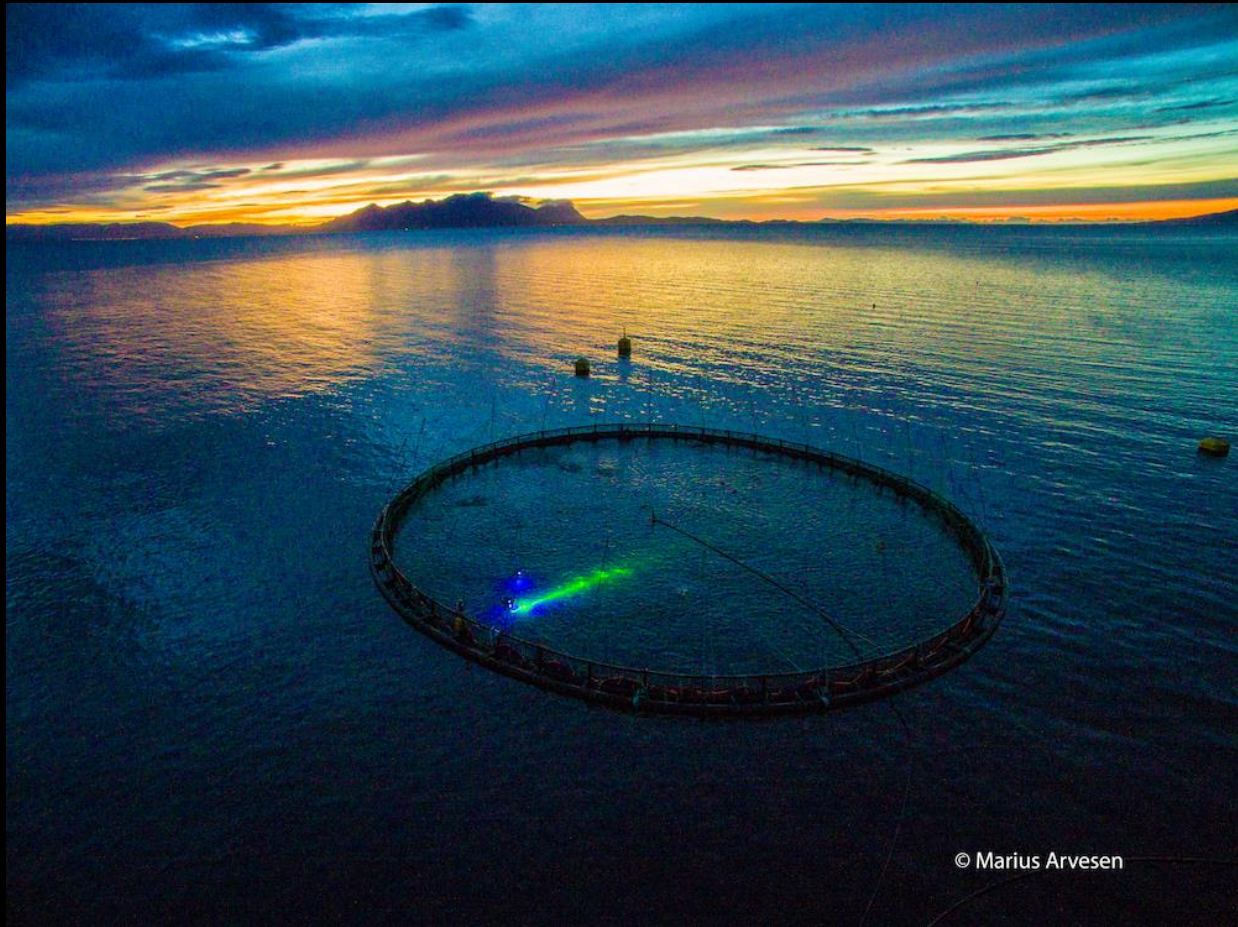
Laser mot lus – leverandørstatus og brukererfaringer

John Arne Breivik

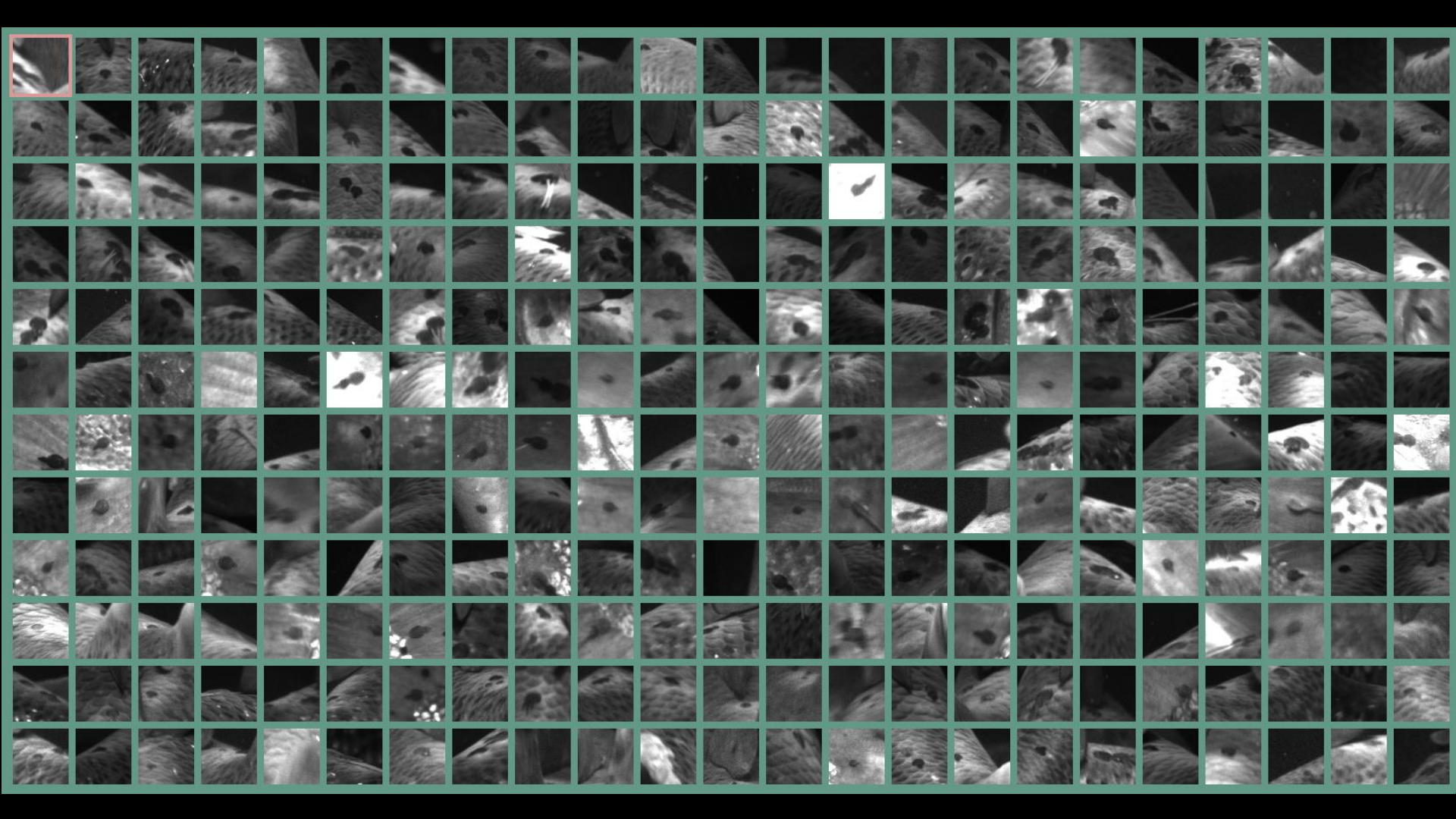
Trondheim / 07.02.2017







© Marius Arvesen



Noen laserfakta per dags dato



350

millioner laserpulser
dokumentert hittil
for avlusing.

0

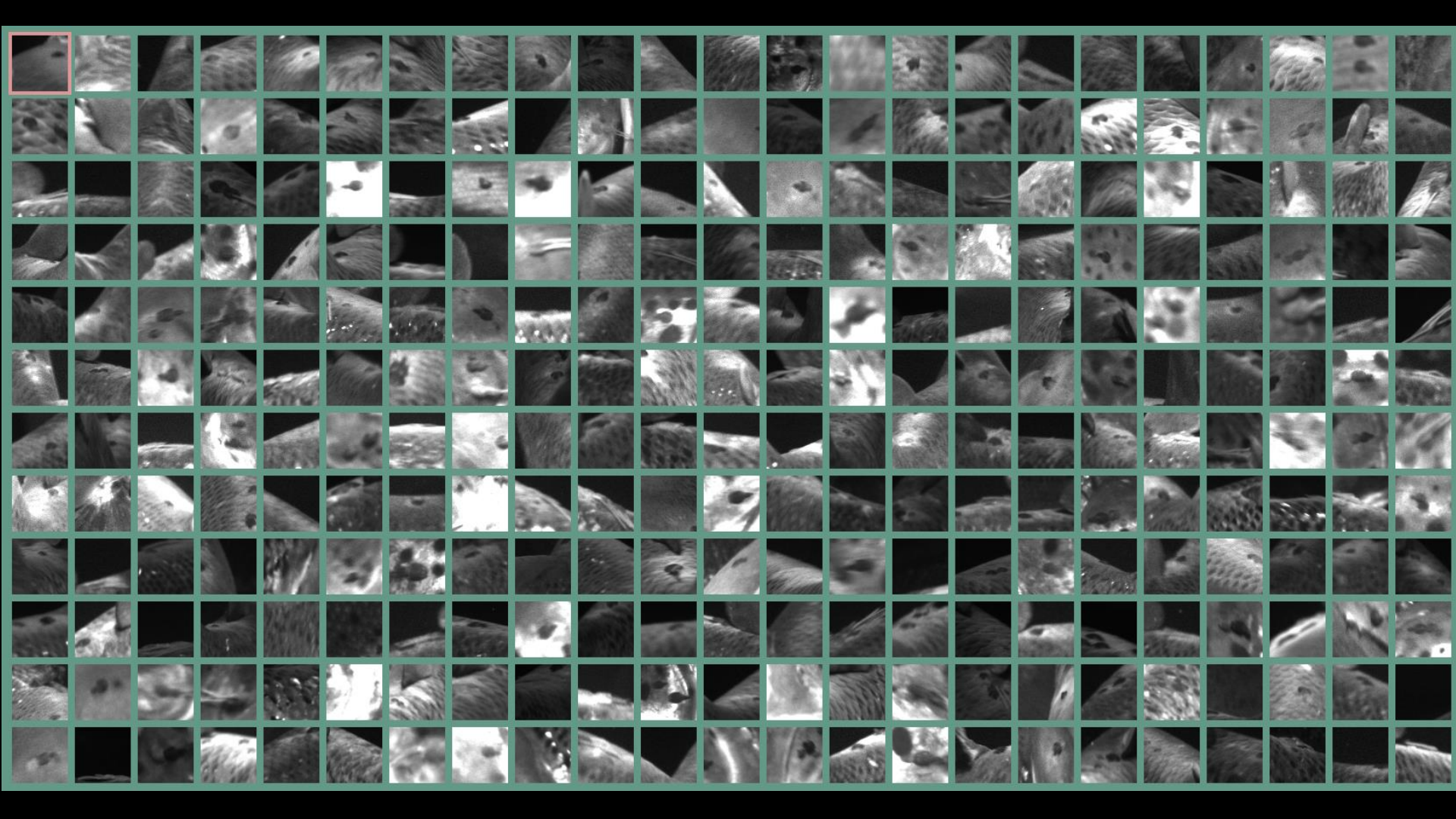
skader meldt inn på
laks og/eller
rensefisk.

7

lus detektert og
skutt på en enkelt
operasjon.

5

laserpulser per
sekund er fullt
mulig i praksis.



Status for lasere fra Stingray



50

enheter produsert
per april 2016.

100

enheter produsert
per jan/feb 2017.

150

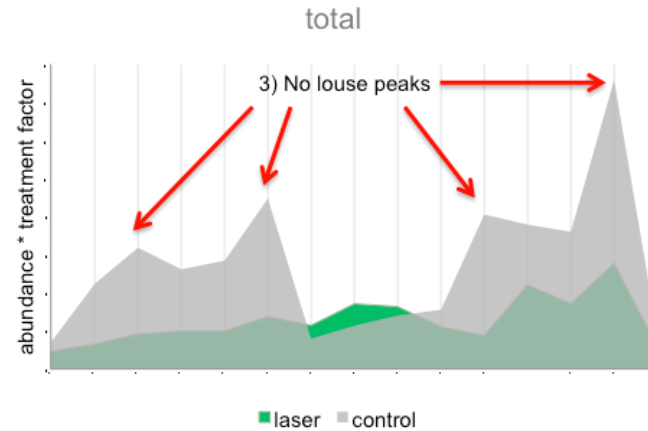
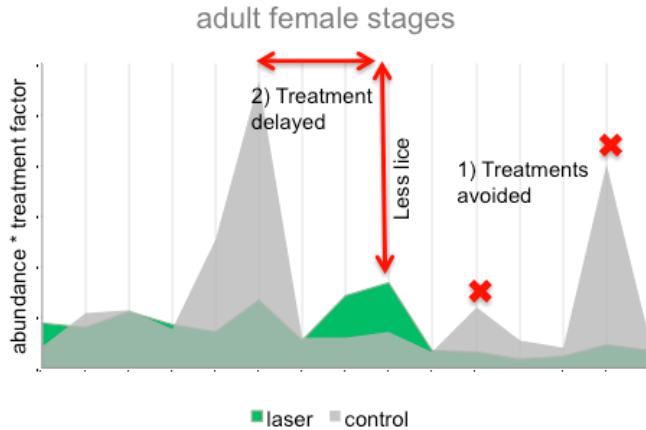
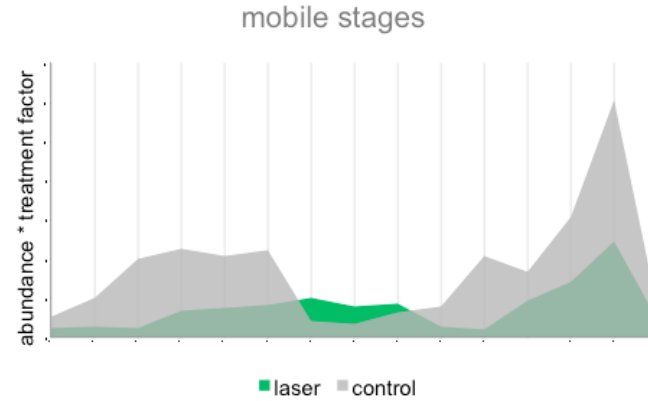
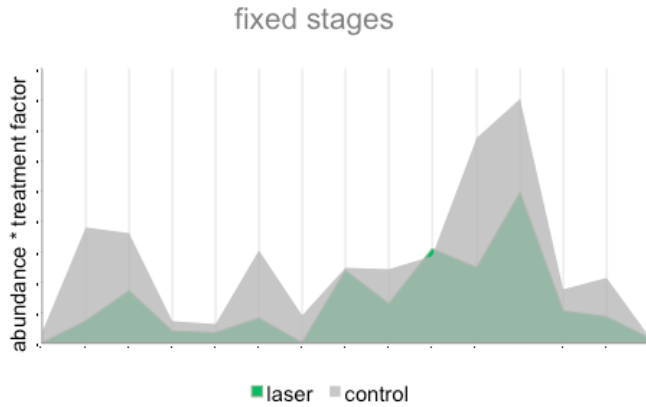
enheter forventes
solgt i 2017.

250

lasere vil være
installert i Norge og
Skottland ila. 2017.

Resultater i kommersiell drift

Resultater fra kommersielle/vitenskapelige forsøk



Selv med 33% dekning av lasere skapes resultater

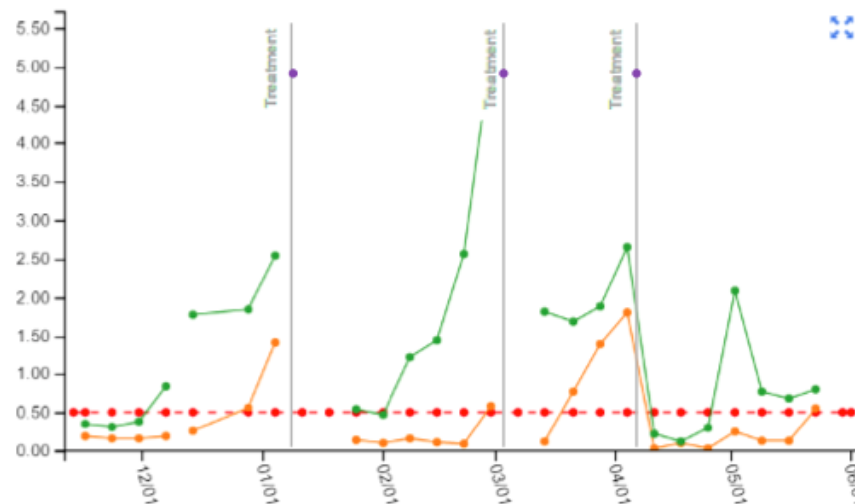
Laser



M11,M2,M3,M5,M6,M7(Adult females Mobles)

Trigger level

Control



M1,M10,M12,M2,M3,M4,M5,M6,M7,M9(Adult females Mobles)

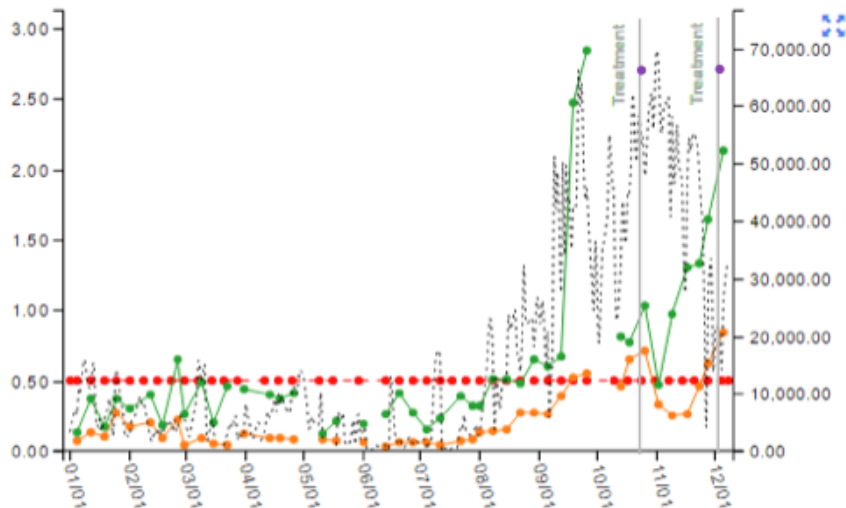
Trigger level

- 37 uker med laser opp mot kontrollgruppe/merder
- 33% av merdene hadde laser
- 1 spart alternativ behandling (hydrogenperoksid) sammenlignet m/kontroll

Medikamentfri lusekontroll med laser, skjørt & rensefisk

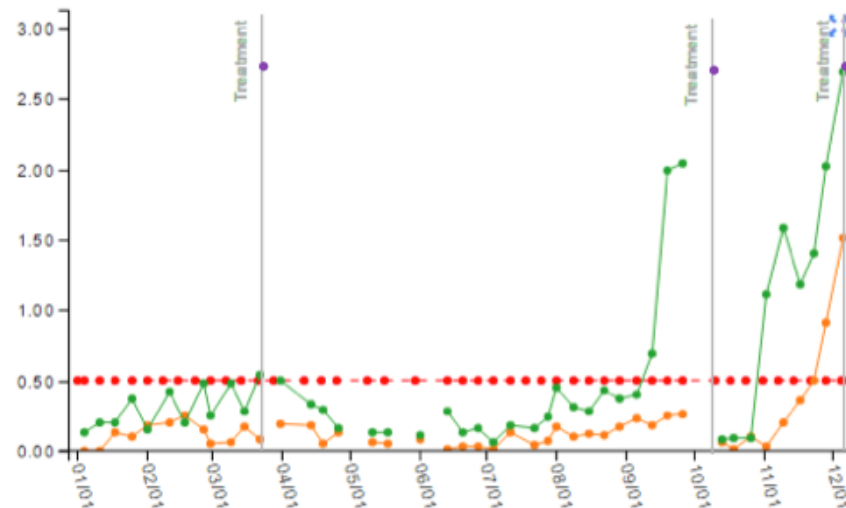


Laser



M1,M10,M12,M13,M2,M3,M4,M5,M6,M7,M8,M9(■ Adult females ■ Mobiles)
M10,M12,M3,M4,M5,M6,M8,M9(■ Pulses)
■ Trigger level

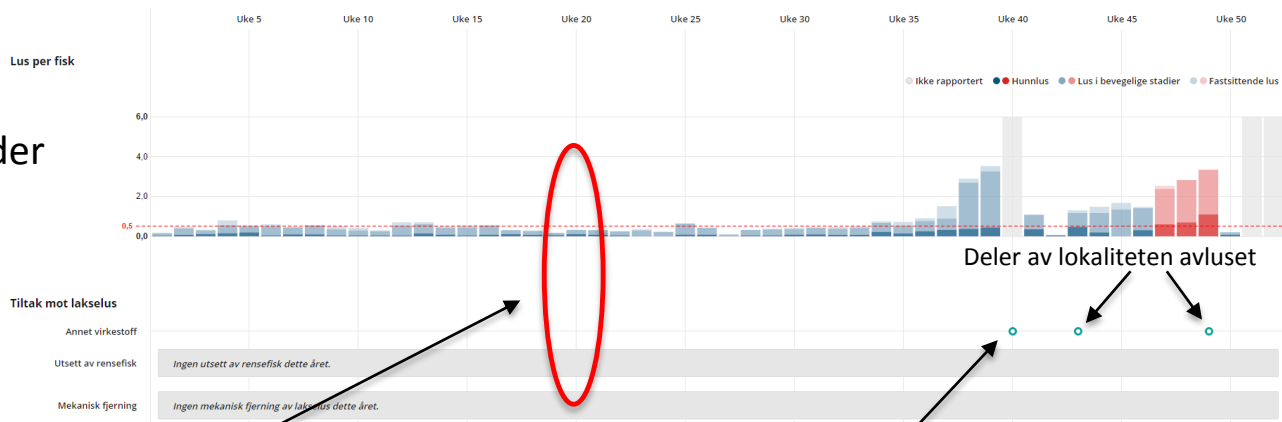
Control



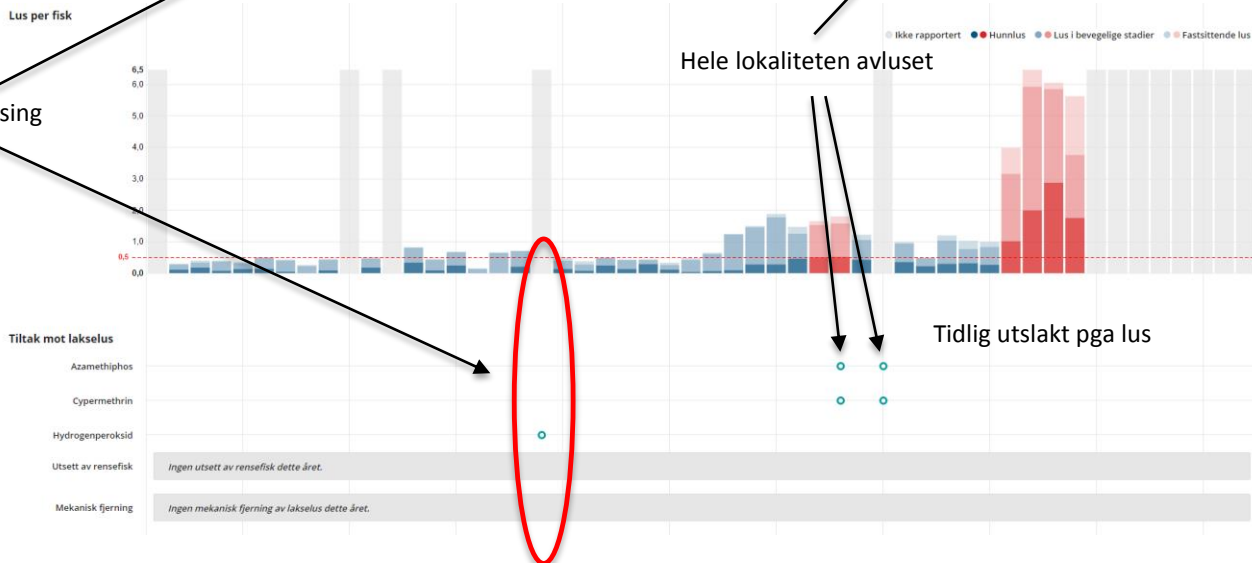
M1,M10,M13,M2,M3,M4,M7,M8,M9(■ Adult females ■ Mobiles)
■ Trigger level

- 57 uker med laser opp mot kontrollgruppe/merder
- 67% av merdene hadde laser
- 2 sparte alternative behandlinger (badebehandlinger) sammenlignet m/kontroll

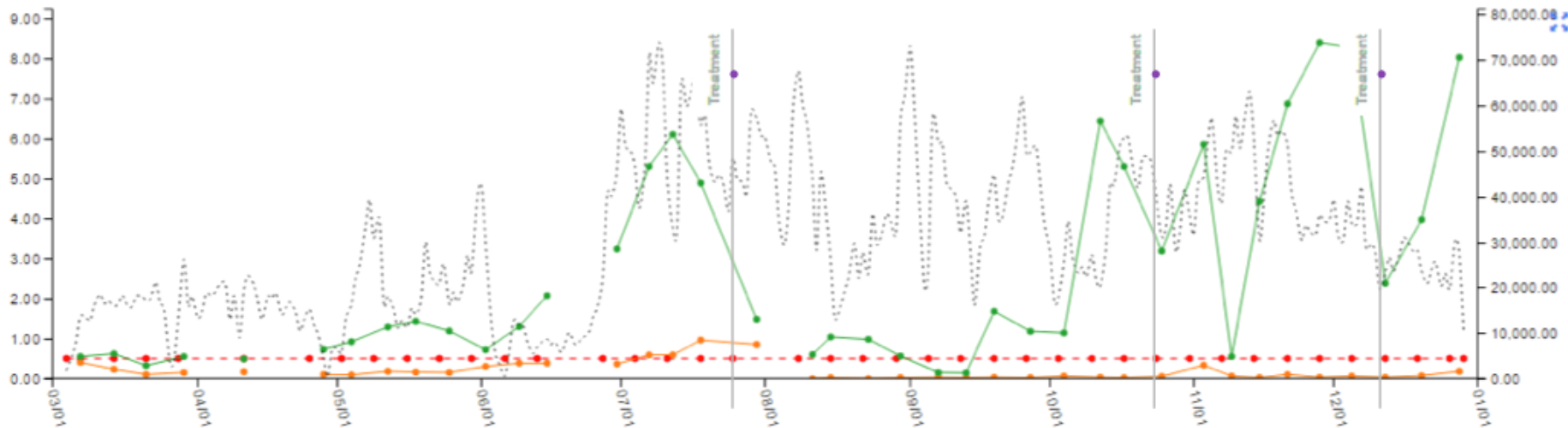
Andel av merder
m/laser 67%



Våravlusing



Solide resultater med full dekning av lasere



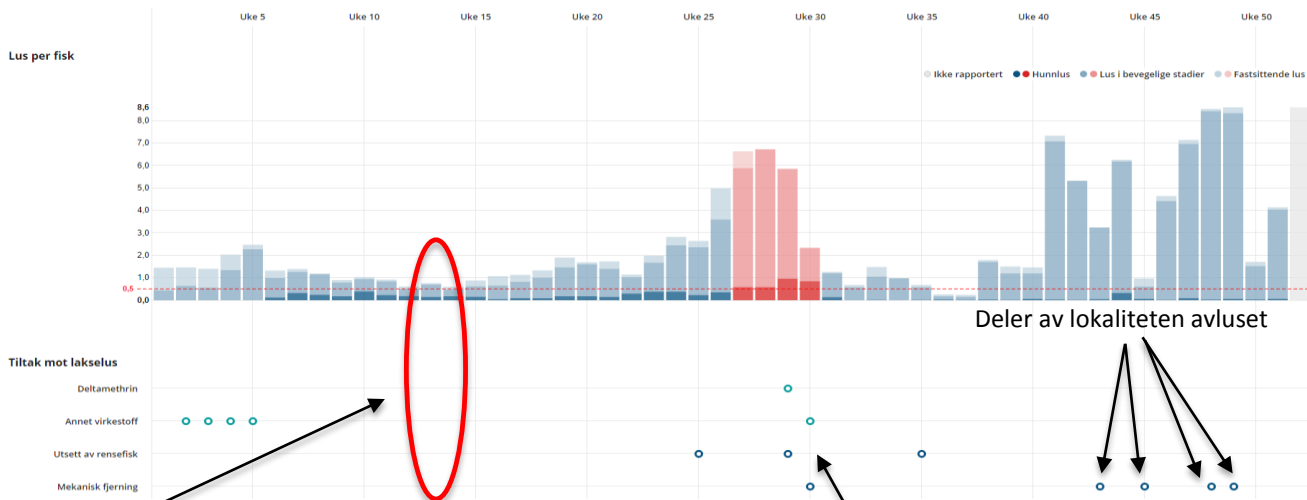
M1,M10,M11,M12,M2,M3,M4,M5,M6,M7,M8,M9(■ Adult females ■ Mobiles)

M1,M10,M12,M2,M3,M5,M6,M7,M8,M9(■ Pulses)

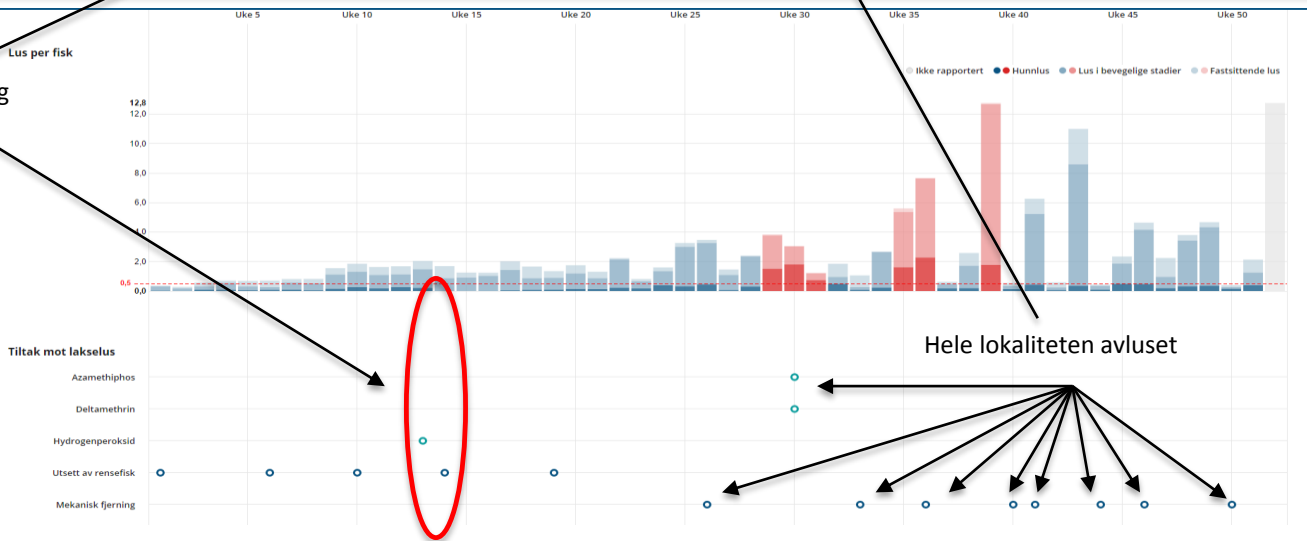
■ Trigger level


- 43 uker med laser opp mot tidligere utsett og nærliggende lokalitet/kontroll
- 100% av merdene hadde laser
- 2 sparte alternative behandlinger (badebehandlinger & slice) sammenlignet m/tidligere utsett samme sted
- 6 sparte avlusinger på hele lokaliteten sammenlignet med nærliggende lokalitet/kontroll

Andel av merder
m/laser 100%



Våravlusing





**Bedre dyrehelse
og økt kunnskap
uten håndtering
av fisken.**

Stingray rapporterer følgende resultater:

- Oppdrettere som følger Stingray sine anbefalinger får gode resultater med laser for lusekontroll
- Ved 1 spart alternativ avlusing/år er laser lønnsomt for oppdretter
- Minimum 200 – 500 gram ekstra per fisk (unngått håndtering & sultefôring)
- Bedre fiskehelse og enklere hverdag med laser som basisavlusing
- God kombinasjon og kontroll med andre medikamentfrie metoder





Takk for meg!

Kontakt: john.breivik@stingray.no
+47 4046 4040